

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadení 1907/2006/EC, 453/20120/EU and 1272/2008/EC

### Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi spoločnosti / podniku

**1.1. Meno produktu: BactoFil® A10 preparát pôdných baktérií**

**1.2. Relevantné identifikované použitie:** ošetrovanie pôdy jednoklíčolistových rastlín

**Neodporúčané použitie:** iné ako uvedené

**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi a osobe zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:**

**AGRO Bio Hungary Kft.**

H-9700 Szombathely, Hollán Ernő u. 21. Maďarsko

Tel.: 00 36 94 313609 Fax: 00 36 94 786026

[www.agrobio.hu](http://www.agrobio.hu)

**E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** [info@agrobio.hu](mailto:info@agrobio.hu)

**1.5. Núdzové telefónne číslo:** Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

**Národné toxikologické informačné centrum** podáva telefonické konzultácie počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod. na telefónnom čísle: **02/ 5477 4166**

Po 15.30 hod., počas pohotovostnej služby a počas víkendov na telefónnom čísle: **02/ 5477 4166**

### Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia zmesi:** tento prípravok nespĺňa kritériá klasifikácie podľa smerníc č. 67/548 / EHS (DSD1), 1999/45 / ES (DPD2) a nariadenia č. 1272/2008 / EK (CLP3).

**Táto látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná.**

2.1.1. Klasifikácia podľa DPD: nie je potrebná. R-fráza: nie je nutná, S-vety pozri v časti 16.

2.1.2. Klasifikácia podľa CLP: nie je potrebná. Výstražné upozornenie: nie je potrebné.

**2.2. Prvky označovania:**

Piktogram, signálne slovo, výstražné upozornenie: nie je potrebné.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P338 Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zlikvidujte obsah / nádobu v zariadení na zneškodňovanie nebezpečného odpadu.

Neskladujte a neaplikujte prípravok do 50 m od brehov jazier a riek, aby ste chránili vodné organizmy a zabezpečili kvalitu vody.

Nemiešajte s prípravkami s fungicídny a / alebo baktericídny účinkom.

**2.3. Iné nebezpečenstvo**

Zabráňte vniknutiu produktu, jeho odpadu, obalového materiálu do riek, vodných tokov, rybníkov, stojatých vôd, prírodných vodných tokov, ďalšie informácie nájdete v časti 8.3.

**PBT, vPvB hodnotenie:** nie je dostupné.

### Oddiel 3: Zloženie / informácie o zložkách

**Chemické zloženie:** výrobok je zmesou obsahujúcou suspenziu pôdných baktérií.

Neobsahuje zložky klasifikované ako nebezpečné podľa kritérií CLP.

Zloženie produktu:

5 m/m% pôdných baktérií:  $4.3 \times 10^9$  KTJ/cm<sup>3</sup>;

<sup>1</sup> **Smernica o nebezpečných látkach:** 67/548/EEC a jej úpravy

<sup>2</sup> **Smernica o nebezpečných výrobkoch:** 1999/45/EC a jej úpravy

<sup>3</sup> **Klasifikácia, označovanie a balenie:** 1272/2008/EC a jej úpravy

*Azospirillum brasiliense, Azotobacter vinelandii, Bacillus megaterium, Bacillus polymyxa, Pseudomonas fluorescens, Streptomyces albus*

5 m/m% kultivačné médium  
90 m/m% voda

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Rýchle a profesionálne podanie prvej pomoci môže do značnej miery zmierniť progresiu a závažnosť príznakov.

**Vdýchnutie:** preneste postihnutého na čerstvý vzduch a v prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou:** vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnuté miesto pokožky dôkladne umyte mydlom a tečúcou vodou.

**Kontakt s očami:** vypláchnite oči tečúcou vodou, držte očné viečka otvorené a nepretržite pohybujte očami.

**Požitie:** vypláchnite ústa vodou. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi štítok alebo kartu bezpečnostných údajov produktu.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené :** neznáme.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** ak sa vyskytnú toxické príznaky alebo vznikne podozrenie na intoxikáciu, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte štítok a kartu bezpečnostných údajov produktu.

Poznámka pre lekára: symptomatická a podporná liečba, špecifické antidotum nie je k dispozícii.

## Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1. Hasiace médiá:** voda, suchá pena, suchý prášok, oxid uhličitý. Hasiace opatrenia musia vyhovovať okoliu.

**5.2. Osobité ohrozenie vyplývajúce zo zmesi:** neznáme.

**5.3. Rady pre požiarnikov:** špeciálne ochranné prostriedky (topánky, kombinézy, rukavice, dýchacie prístroje atď.) musia vyhovovať horiacim materiálom.

**5.4. Ďalšie informácie:** výrobok nie je horľavá zmes.

## Oddiel 6: Opatrenie pri náhodnom uvoľnení

**6.1.** Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb: vyvarujte sa kontaktu s očami a pokožkou, pri rozliatí používajte osobné ochranné prostriedky.

**6.2.** Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: zabezpečte, aby sa rozliaty materiál a jeho odpad nedostali do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Odpad zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**6.3.** Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie: V prípade väčšieho rozliatia adsorbujte veľké množstvo produktu na inertný materiál, ako je piesok, vermikulit, zemina, piliny. Kontaminovaný adsorbent odstráňte v označených nádobách, udržiavajte ho uzavretý a zneškodnite podľa miestnych predpisov. Znečistené miesto je potrebné opláchnuť vodou. Bežný proces čistenia môže vylúčiť malé množstvo produktu alebo zvyškov. Dajte pozor na pošmyknutie.

**6.4.** Odkaz na iné oddiely: pozri oddiely 7, 8 a 13.

## Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** pracujte opatrne, aby ste zabránili náhodnému kontaktu očí a pokožky, rozliatiu a požitiu produktu. Počas manipulácie nejedzte a nefajčite. Počas manipulácie sa odporúča opakované umývanie rúk. Po manipulácii s výrobkom si dôkladne umyte ruky. Po práci je nevyhnutná sprcha a výmena spodného prádla a vrchného odevu. Oblečenie a ochranné vybavenie by sa malo čistiť a umývať dezinfekčnými prostriedkami. Dodržiavajte pokyny používateľa.

V prípade infekcie alebo alergickej reakcie je potrebné okamžite prerušiť prácu.

Špeciálne opatrenia v prípade požiaru a výbuchu: nie sú potrebné.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:** skladujte v pôvodnom obale, tesne uzavretý. Kontajnery by mali byť označené. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte ďaleko od všetkých nekompatibilných materiálov a potravín, krmiva, nápojov.

Doba použiteľnosti závisí od teploty skladovania

**Produkt si zachováva kvalitu, ak je uskladnený:**

- pri 5 °C 8 mesiacov
- pri 5 – 10 °C 6 mesiacov
- pri 10 – 20 °C 3 mesiace
- pri 20 – 25 °C 1 mesiac
- pri 25 – 30 °C 1 týždeň

**7.3. Špecifické konečné použitie:** mikrobiologický prípravok obsahujúci pôdne baktérie na ošetrovanie jednoklíčnolistových rastlín. Používatelia by si mali prečítať a uschovať bezpečnostné pokyny.

## Oddiel 8: Kontrola expozície/ osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre:** limity vystavenia pri práci nie sú stanovené pre zložky výrobku.

**8.2. Kontroly expozície:**

Technické opatrenia: zabezpečiť osobné ochranné prostriedky.

Hygienické opatrenia:

- Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite.
- Dôkladne si umyte ruky na začiatku každej pracovnej prestávky a pred jedlom, pitím a fajčením.
- Umyte si ruky, pokožku, ak sú znečistené prípravkom.
- Po práci je potrebné dôkladné umytie, osprchovanie a výmena oblečenia.
- Pracujte opatrne, aby ste zabránili vystaveniu účinkom produktu (kontakt s pokožkou a očami).

Osobné ochranné prostriedky:

- Ochrana dýchacieho systému: nie je potrebná.
- Ochrana rúk: sú potrebné ochranné rukavice.
- Ochrana očí / tváre: sú potrebné ochranné okuliare.
- Ochrana tela: vyžaduje sa ochranný odev a čiapka.

**8.3. Kontrola environmentálnej expozície:** Produkt neaplikujte v biosférických rezerváciách alebo v osobitne chránených oblastiach. Produkt je možné používať iba po predchádzajúcom súhlase príslušného úradu na ochranu prírody v prírodných chránených oblastiach, krajinách, národných parkoch atď. Prípravok neskladujte a neaplikujte do 50 m od brehov jazier a riek, aby ste chránili vodné organizmy a zabezpečili kvalitu vody.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálne skupenstvo:	kvapalné
Vzhľad:	suspenzia
Farba:	ako káva s mliekom
Zápach:	po droždí
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	5,5 ± 0,5 (10% suspenzia vo vode pri 20 ° C)
Obsah sušiny:	4%
Obsah organických látok:	1,2%
Obsah vody:	90 m / m%
Teplota varu:	nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	nie je k dispozícii, vodná suspenzia
Teplota vznietenia:	nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Tlak pár:	nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	suspendovateľná

**9.2. Iné informácie:** viskozita, rozdeľovací koeficient, hustota atď. Údaje nie sú k dispozícii.

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** žiadne údaje, nereaktívne.

**10.2. Chemická stabilita:** trvalé skladovanie pri teplotách nad 5 ° C znižuje kvalitu produktu. Čas použiteľnosti závisí od teploty skladovania, podrobnosti sú v časti 7.2.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** neznáma.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** teplo, vysoká teplota a kontakt s nekompatibilnými materiálmi.

**10.5. Nekompatibilné materiály:** silné kyseliny, zásady, oxidačné činidlá, baktericídy a fungicídy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** neznáme.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch produktu:** s týmto produktom nebolo vykonané žiadne vyšetrovanie. Hodnotenie toxikologických vlastností je založené na zložení a klasifikačných kritériách nariadenia 1272/2008 / EK (CLP).

Výrobok pri správnej manipulácii nepredstavuje zdravotné riziko.

**11.2. Účinky a príznaky po expozícii produktu:**

K podráždeniu očí a pokožky nedochádza, môže dôjsť k mechanickému podráždeniu pri kontakte s očami. Mali by ste dodržiavať všeobecné pravidlá a osvedčené postupy pri manipulácii s chemikáliami.

Pokiaľ je produkt používaný a je s ním manipulované v súlade s pokynmi, nemá podľa našich skúseností a informácií žiadne škodlivé účinky.

V súvislosti s výrobkom nie sú k dispozícii žiadne údaje ani skúsenosti s otravou, alergiami alebo nepriaznivými účinkami.

## Oddiel 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita:** podľa zloženia ho nemožno považovať a klasifikovať ako nebezpečný prípravok pre životné prostredie. Prípravok však neskladujte a neaplikujte do 50 m od brehov jazier a riek, aby ste chránili vodné organizmy a zabezpečili kvalitu vody.

**12.2. Perzistencia/degradovateľnosť:** biodegradovateľný

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** nie je bioakumulatívny.

**12.4. Mobilita v pôde:** údaje nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledok posúdenia PBT, vPvB:** nie je k dispozícii.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky:** neznáme.

## Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Ak je to možné, zabráňte alebo aspoň minimalizujte tvorbu odpadu.

**13.1. Metódy spracovania odpadu:** chemikálie a ich odpad a obaly musia byť zlikvidované v súlade so štátnymi a miestnymi predpismi.

Ohľadne schválených metód likvidácie sa obráťte na svojho obchodného zástupcu alebo miestne úrady pre životné prostredie alebo zdravie.

Kódy EWC sa môžu líšiť v závislosti od miesta použitia a okolností vzniku odpadu.

**Európsky katalóg odpadov / kód EWC: 02 01 09 alebo 02 01 99**

Nevypúšťajte odpad do kanalizácie, riek, vodných tokov, rybníkov, stojatých vôd, prírodných vodných tokov.

## Oddiel 14: Informácie o doprave

Produkt nie je nebezpečným tovarom podľa medzinárodných prepravných predpisov ADR / RID, IMDG, ICAO-TI a IATA-DGR.

## Oddiel 15: Regulačné informácie

### 15.1. Legislatíva / predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

#### Príslušné európske zákony:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 a jeho zmeny a doplnenia týkajúce sa hnojív CLP a jeho úpravy: nariadenie (ES) č. 1272/2008 a Európskeho parlamentu a Rady o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a o zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a jeho úpravách

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** nebolo vykonané.

## Oddiel 16: Iné informácie

Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov sú podľa nášho najlepšieho vedomia k dátumu vydania pravdivé a správne; majú slúžiť ako návod na bezpečné použitie, manipuláciu, likvidáciu, skladovanie a prepravu. Výrobca / Distribútor nepreberá žiadnu záruku ani zodpovednosť a výslovne sa zrieka zodpovednosti za straty, škody alebo výdavky, ktoré vzniknú v dôsledku alebo akýmkoľvek spôsobom spojeným s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo likvidáciou produktu, pretože podmienky použitia, manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našu kontrolu.

### S-vety podľa DPD - platné do 1. júna 2015

- S2 Držte mimo dosahu detí.
- S 13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S 20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice, a ochranu očí/tváre.

**16.1. Plný text, vysvetlenie R-viet, H-upozornení a tried nebezpečnosti pre čistú látku (látky) uvedené v oddieloch 2 a 3: nie je potrebné.**

**16.2. História:** Tento KBÚ bol vydaný: 20/01/2021 verzia 1.0 SK na základe verzie zo dňa 26/01/2020, verzia: 2.0 EN, na základe maďarskej karty bezpečnostných údajov vydanej 22. 1. 2020, verzia: 2.0 HU.